

صحيفة بيانات السلامة



تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 2026 أبريل 17 نسخة : 4

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 مُعرّف المُنتج

اسم المنتج : SIGMAZINC 68 GP BASE REDGREY
كود المنتج : 000001191887
وسائل التعريف الأخرى : 00463728; 00471460 ; 30014146

1.2 الاستخدامات الهامة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصح بها

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.
كسوة.
المنتج ليس المقصود، المسمى أو تعبئتها للاستخدام المستهلك.

استخدامات المنتج :
استخدام المادة/المستحضر :
استخدامات لا يُنصح بها :

1.3 بيانات مورّد صحيفة بيانات السلامة

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

عنوان البريد الإلكتروني للشخص
المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 رقم هاتف الطوارئ

المورّد

+31 20 4075210

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

خليط

التصنيف وفقاً للتنظيم (الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

المنتج مصنّف على أنه خطر وفقاً لللائحة (EC) 1272/2008 المعدلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

: الرمز

000001191887

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أبريل 2026

SIGMAZINC 68 GP BASE REDGREY

القسم 2: بيان الأخطار

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التنبيه

: عبارات المخاطر

تحذير

سائل وبخار لهوب.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

: الوقاية

: الاستجابة

: التخزين

: التخلص من النفايات

البس قفازات واقية. البس واقي العين أو الوجه. تُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار.

تجمع المواد المنسكبة.

غير قابل للتطبيق.

تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

P280, P210, P273, P261, P391, P501

راتنجات الايبوكسي (1100=>MW>700) و bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

تحتوي مكونات ايبوكسية. قد يُحدث تفاعل تحسسي.

: مكونات خطرة

: عناصر التوسيم التكميلية

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع

وطرح واستخدام مواد وخلانط وحاجيات

مُعينة خطرة

غير قابل للتطبيق.

متطلبات التغليف الخاصة

: يُراعى أن تُرَوِّد العبوات بأنظمة إغلاق

منيعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

: تحذير لمسي من الخطر

غير قابل للتطبيق.

2.3 الأخطار الأخرى

: Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

لا يحتوي هذا الخليط على أي مواد يتم تقييمها على أنها PBT أو vPvB.

: يفي المنتج بمعايير خصائص اضطرابات

الغدد الصماء وفقاً للانحة (EC) رقم

.1907/2006

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.

: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى

تصنيف

التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

الرمز :	000001191887	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	17 أبريل 2026
		SIGMAZINC 68 GP BASE REDGREY	

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.2 خلانط :

خليط

اسم المكون/المنتج	المعرفات	% بالوزن	التصنيف	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	النوع
zinc powder zinc dust (stabilised)	# REACH 01-2119467174-37 المفوضية الأوروبية: 231-175-3 CAS : 7440-66-6 فهرست: 030-001-01-9	≥50 - ≤75	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	متوسط [حاد] = 1 متوسط [مزمن] = 1	[1]
راتنجات الايبوكسي (1100=>MW>700)	# REACH المَعْفَى 25036-25-3 :CAS	≥5.0 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
الزيلين	# REACH 01-2119488216-32 المفوضية الأوروبية: 215-535-7 CAS : 1330-20-7 فهرست: 601-022-00-9	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1700 مج / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مج / لتر	[1] [2]
trizinc bis(orthophosphate)	# REACH 01-2119485044-40 المفوضية الأوروبية: 231-944-3 CAS : 7779-90-0 فهرست: 030-011-00-6	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	متوسط [حاد] = 1 متوسط [مزمن] = 1	[1]
1-methoxy-2-propanol	# REACH 01-2119457435-35 المفوضية الأوروبية: 203-539-1 CAS : 107-98-2 فهرست: 603-064-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
ethylbenzene	# REACH 01-2119489370-35 المفوضية الأوروبية: 202-849-4 CAS : 100-41-4 فهرست: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	H225 ,2 .Liq .Flam H332 ,4 .Tox Acute H373 ,2 RE STOT امتصاص الكيس المَحْي H304 ,1 .Tox .Asp H412 ,3 Chronic Aquatic	تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 17.8 مج / لتر	[1] [2]
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane	# REACH 01-2119456619-26 المفوضية الأوروبية: 216-823-5 CAS : 1675-54-3 فهرست: 603-073-00-2	<1.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
zinc oxide	# REACH 01-2119463881-32 المفوضية الأوروبية: 215-222-5 CAS : 1314-13-2	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	متوسط [حاد] = 1 متوسط [مزمن] = 1	[1]

17 أبريل 2026	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	000001191887	الرمز :
---------------	--------------------------------	--------------	---------

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

lead powder	فهرست: 030-013-00-7 المفوضية الأوروبية: 231-100-4 CAS: 7439-92-1 فهرست: 082-013-00-1	<0.010	H360FD ,1A .Repr H362 ,.Lact H372 ,1 RE STOT (الدم, الجهاز العصبي المركزي (CNS), الكليتان) (بالفم, استنشاق) H400 ,1 Acute Aquatic H410 ,1 Chronic Aquatic انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.	≤ C :H360D ,1A .Repr 0.03% ≤ C :H372 ,1 RE STOT 0.5% متوسط [حاد] = 10 متوسط [مزمن] = 100	[1] [2]
-------------	--	--------	---	---	---------

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة ككافية، وسامة، ومترابطة بيولوجياً (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (VPVBs) أو مواد مقلقة قلقاً كافياً أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

النوع

[1] المادة مُصنَّفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائي المسجله

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. راعى دفع ماء جار على العين فوراً، ولمدة لا تقل عن 10 دقيقة مع مراعاة بقاء العين مفتوحة. راعى طلب الرعاية الطبية على الفور.

يراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.

أزل الثياب و الأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرَقَّات.

يراعى طلب المشورة الطبية و عرض هذه الحاوية أو هذا المُلصَق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يُحظر القيام بأية إجراء بنطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة : حماية فريق الإسعافات الأولية ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

آثار صحية حادة كامنة

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلم أو تهيج

الدمعان

احمرار

ليست هناك بيانات معينة.

استنشاق :

17 أبريل 2026	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	000001191887	الرمز :
SIGMAZINC 68 GP BASE REDGREY			
القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي			

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
تهيج
احمرار
الجفاف
التشقق
ليست هناك بيانات معينة.

ملاحظة الجلد :
الابتلاع :

4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

علاج الأعراض. يُرعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو استنشقت كميات كبيرة.
لا يوجد علاج محدد.

ملاحظات للطبيب :
معالجات خاصة :

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

استخدم مادة كيميائية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.
لا تستخدم المياه النفاثة.

وسائل الإطفاء المناسبة :
وسائل الإطفاء غير المناسبة :

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

سائل وبخار لهيب. قد ينشأ حريق أو خطر الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تنفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة شديدة السمية للحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحية. قد تحتوي نواتج الإنحلال للمواد الآتية:
أكاسيد الكربون
أكاسيد الفوسفور
أكاسيد/أكاسيد فلزية

الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط :
منتجات احتراق خطيرة :

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. انقل الحاويات من منطقة الحريق، إذا أمكن فعل ذلك دون مخاطر. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحريق.
ينبغي أن يرتدي مكافح الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي 469 EN سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيميائية.

إحتياجات خاصة لمكافحة الحريق :
معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء :

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء مناسبات في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.
إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحساب. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

للأفراد من خارج فريق الطوارئ :
لمسغفي الطوارئ :

تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات و مجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكبة.

6.2 الاحتياطات البيئية :

6.3 طرائق ومواد الإحتواء والتنظيف

الرمز :

000001191887

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

17 أبريل 2026

SIGMAZINC 68 GP BASE REDGREY

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

انسكاب صغير : يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بإزالته بالتنشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

انسكاب كبير : يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الإقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البندومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالاتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكيوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماتلاً لخطر المنتج المنسكب.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى :

انظر القسم 1 لمعرفة بيانات الاتصال في أحوال الطوارئ.

انظر القسم 8 للحصول على معلومات عن التجهيزات الوقائية الشخصية الملائمة.

انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معالجة النفايات.

القسم 7: المناولة والتخزين

تتضمن المعلومات الواردة في ثنايا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبعي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

7.1 احتياطات للمناولة للمأمونة

إجراءات للحماية : يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. يحظر ابتلاعها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاً مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، و مناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

إرشادات حول الصحة المهنية العامة :

يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. اخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

7.2 متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35 °C (32 إلى 95 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة و مُعتمدة. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يُراعى التخلص من كافة مصادر الأشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعدّ للاستخدام. لايد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرّغة التي لم تُنظف ولم تُغسل.

7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعيينها

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تتضمن المعلومات الواردة في ثنايا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبعي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

8.1 بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

الرمز :	000001191887	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	17 أبريل 2026
			SIGMAZINC 68 GP BASE REDGREY

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

اسم المُكوّن/المنتج	قيم حد التعرّض
الزيلين	EU OEL (أوروبا, 1/2022) [mixed isomers] xylene . TWA 8 ساعات: جزء من المليون. TWA 8 ساعات: 221 مج / م ³ . STEL 15 دقيقة: جزء من المليون. STEL 15 دقيقة: 442 مج / م ³ .
1-methoxy-2-propanol	EU OEL (أوروبا, 1/2022) تمتص عن طريق الجلد. TWA 8 ساعات: جزء من المليون. TWA 8 ساعات: 375 مج / م ³ . STEL 15 دقيقة: جزء من المليون. STEL 15 دقيقة: 568 مج / م ³ .
ethylbenzene	EU OEL (أوروبا, 1/2022) تمتص عن طريق الجلد. TWA 8 ساعات: جزء من المليون. TWA 8 ساعات: 442 مج / م ³ . STEL 15 دقيقة: جزء من المليون. STEL 15 دقيقة: 200 مج / م ³ .
lead powder	EU Biological limit values (أوروبا, 3/2024) [lead compounds] inorganic its and [lead compounds] inorganic its and [lead compounds] inorganic its OEL surveillance 8 ساعات: 0.015 مج / م ³ (lead). EU OEL (أوروبا, 3/2024) [lead compounds] inorganic its and [lead compounds] inorganic its ..substance reprotoxic threshold TWA 8 ساعات: 0.03 مج / م ³ .

مؤشرات التعرض البيولوجي

اسم المُكوّن/المنتج	مؤشرات التعرض
lead powder	EU Biological limit values (أوروبا, 3/2024) [lead compounds] inorganic its and [lead compounds] inorganic its BEI surveillance [in lead ,ml µg/100 30 :blood]. BLV [in lead ,ml µg/100 70 :blood]. BEI reproductive of females - surveillance [in lead ,ml µg/100 4.5 :blood].

تتبعي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعوامل كيميائية بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعوامل البيولوجية والكيميائية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجواء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيميائية) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

DNELs/DMELs

اسم المُكوّن/المنتج	التعرض	القيمة	
xylene	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم	مجموعي	3 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	موضعي	65.3 مج / م ³
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	مجموعي	65.3 مج / م ³
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي	مجموعي	125 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي	مجموعي	212 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	موضعي	221 مج / م ³
	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	مجموعي	221 مج / م ³
	DNEL - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق	موضعي	260 مج / م ³
	DNEL - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق	مجموعي	260 مج / م ³
	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق	موضعي	442 مج / م ³
	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق	مجموعي	442 مج / م ³
	1-methoxy-2-propanol	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم	مجموعي
DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق		مجموعي	43.9 مج / م ³
DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي		مجموعي	78 مج / كجم bw / اليوم
DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي		مجموعي	183 مج / كجم bw / اليوم

17 أبريل 2026	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	000001191887	الرمز :
SIGMAZINC 68 GP BASE REDGREY			

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

ethylbenzene	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	مجموعي	369 مج / م ³
	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق	موضعي	553.5 مج / م ³
	مستوى التأثير الأدنى المُشتق (DMEL) - عمال - طويل المدى - استنشاق	موضعي	442 مج / م ³
	مستوى التأثير الأدنى المُشتق (DMEL) - عمال - قصير المدى - استنشاق	مجموعي	884 مج / م ³
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم	مجموعي	1.6 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	مجموعي	15 مج / م ³
	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	مجموعي	77 مج / م ³
	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي	مجموعي	180 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق	موضعي	293 مج / م ³
	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	مجموعي	12.25 مج / م ³
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق	مجموعي	12.25 مج / م ³
	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي	مجموعي	8.33 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - عمال - قصير المدى - جلدي	مجموعي	8.33 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - السكان عامة - مستهلكون - طويل المدى - جلدي	مجموعي	3.571 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - السكان عامة - مستهلكون - قصير المدى - جلدي	مجموعي	3.571 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - السكان عامة - مستهلكون - طويل المدى - بالفم	مجموعي	0.75 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - السكان عامة - مستهلكون - قصير المدى - بالفم	مجموعي	0.75 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي	مجموعي	89.3 ميكروجرام / كجم bw / اليوم
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم	مجموعي	0.5 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي	مجموعي	0.75 مج / كجم bw / اليوم
DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	مجموعي	0.87 مج / م ³	
DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	مجموعي	4.93 مج / م ³	

PNEC

اسم المُكوّن/المنتج	تفاصيل الوسط - الطريقة	القيمة
zinc powder zinc dust (stabilised)	ماء عذب - توزيع الحساسية	20.6 ميكروجرام / لتر
	مياه البحر - توزيع الحساسية	6.1 ميكروجرام / لتر
	محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم	100 ميكروجرام / لتر
	رواسب المياه العذبة - توزيع الحساسية	118 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	رواسب المياه البحرية - تقسيم الاثزان	56.5 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	التربة - توزيع الحساسية	35.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	ماء عذب	0.327 مج / لتر
	مياه البحر	0.327 مج / لتر
	محطة معالجة مياه الصرف	6.58 مج / لتر
	رواسب المياه العذبة	12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن
xylene	رواسب المياه البحرية	12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	التربة	2.31 مج / كجم
	ماء عذب - توزيع الحساسية	20.6 ميكروجرام / لتر
	مياه البحر - توزيع الحساسية	6.1 ميكروجرام / لتر
	محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم	100 ميكروجرام / لتر
	رواسب المياه العذبة - توزيع الحساسية	117.8 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	رواسب المياه البحرية - تقسيم الاثزان	56.5 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	التربة - توزيع الحساسية	35.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	ماء عذب - عوامل التقييم	10 مج / لتر
	1-methoxy-2-propanol	ماء عذب - عوامل التقييم

الرمز :	000001191887	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	17 أبريل 2026
القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية			
ethylbenzene		محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم	100 مج / لتر
		رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان	41.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن
		رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان	4.17 مج / كجم طن من الوزن الساكن
		التربة - تقسيم الاتزان	2.47 مج / كجم طن من الوزن الساكن
		ماء عذب - عوامل التقييم	0.1 مج / لتر
		مياه البحر - عوامل التقييم	0.01 مج / لتر
		محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم	9.6 مج / لتر
		رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان	13.7 مج / كجم طن من الوزن الساكن
		رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان	1.37 مج / كجم طن من الوزن الساكن
		التربة - تقسيم الاتزان	2.68 مج / كجم طن من الوزن الساكن
		تسمم ثانوي	20 مج / كجم
		ماء عذب - عوامل التقييم	0.006 مج / لتر
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane		مياه البحر - عوامل التقييم	0.001 مج / لتر
		رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان	0.996 مج / كجم طن من الوزن الساكن
		رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان	0.1 مج / كجم طن من الوزن الساكن
		التربة - تقسيم الاتزان	0.196 مج / كجم طن من الوزن الساكن
		محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم	10 مج / لتر
		تسمم ثانوي - عوامل التقييم	11 مج / كجم
		ماء عذب - توزيع الحساسية	20.6 ميكروجرام / لتر
		مياه البحر - توزيع الحساسية	6.1 ميكروجرام / لتر
		رواسب المياه العذبة - توزيع الحساسية	117 مج / كجم طن من الوزن الساكن
		محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم	52 ميكروجرام / لتر
		رواسب المياه البحرية - عوامل التقييم	56.5 مج / كجم طن من الوزن الساكن
		التربة - توزيع الحساسية	35.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن
zinc oxide		محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم	10 مج / لتر
		تسمم ثانوي - عوامل التقييم	11 مج / كجم
		ماء عذب - توزيع الحساسية	20.6 ميكروجرام / لتر
		مياه البحر - توزيع الحساسية	6.1 ميكروجرام / لتر
		رواسب المياه العذبة - توزيع الحساسية	117 مج / كجم طن من الوزن الساكن
		محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم	52 ميكروجرام / لتر
		رواسب المياه البحرية - عوامل التقييم	56.5 مج / كجم طن من الوزن الساكن
		التربة - توزيع الحساسية	35.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن

8.2 ضوابط التعرض

يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. استخدم ساحات التشغيل، أو شفاطات الهواء الموضعية، أو الضوابط الهندسية الأخرى للحفاظ على مستوى تعرض العمال للملوثات المنقولة بالهواء دون الحدود القانونية أو الموصى بها. تقتضي الضوابط الهندسية الحفاظ على تركيزات الغاز، أو البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا للانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة للانفجار.

تدابير الحماية الفردية

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلًا تامًا بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات. استخدم حماية العين وفقا للمواصفة إن 166.

حماية للجلد

حماية يدوية :

17 أبريل 2026	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	000001191887	الرمز :
SIGMAZINC 68 GP BASE REDGREY			
القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية			

ينبغي دوما ارتداء القفازات غير المنفذة و المقاومة كيميائيا بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذاً في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالطة، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من 480 دقيقة وفقاً لـ EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيزة فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الإختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً لـ EN 374). لا بد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المُستخدم.

- مطاط البوتيل
- قفازات :** يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوي عليها، كما يجب أن يعتمد عليها أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. عندما يكون هناك خطر اشتعال من الكهرباء الساكنة، ارتدي ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشمل الملابس على أفرول وحذاء برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.
- وقاية أخرى لحماية الجلد :** ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدَّى وما تتطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد عليها أحد المُختصين قبل مناولة المُنتج.
- حماية تنفسية :** إختيار المنفاَس يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاس الذي وقع عليه الإختيار. لا بد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمَدة ومُلائمة إذا كانوا مُعرَّضين لتركيزات تتعدى حد التعرُّس. براءى استخدام منفاَس مثبت بإحكام سواء كان منفاَس منقي للهواء أو مغذى بالهواء يفي بالمقياس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. ارتد جهاز تنفس متوافق مع EN140. نوع الفلتر: مرشح جسيمات وبخار عضوي (النوع A) P3
- ضوابط التعرض البيئي :** ننصح بفحص الانبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدُخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلات هندسية للمُعَدَّات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

ظروف قياس جميع الخصائص تتم في ظل الضغط ودرجة الحرارة القياسيين ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك.

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظهر

- سائل.
- أحمر.
- أروماتية. [طفيفة]
- غير مُحدَّدة.
- 37.78°
- غير مُحدَّدة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.
- غير متوفرة.
- كأس مغلق: 28°
- الحالة الفيزيائية :**
- اللون :**
- الرائحة :**
- نقطة الانصهار/نقطة التجمد :**
- نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل الغليان :**
- القابلية على الاشتعال :**
- الحد الأدنى والأقصى للانفجار :**
- نقطة الوميض :**
- درجة حرارة الاشتعال الذاتي :**

الطريقة	ف	°	اسم المُكوّن
	518	270	1-methoxy-2-propanol

- ثابتة في ظروف المثولة والتخزين المُوصى بها (انظر القسم 7).
- غير قابل للتطبيق.
- درجة حرارة الانحلال :**
- درجة تركيز الحامض :**

17 أبريل 2026	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	000001191887	الرمز :
SIGMAZINC 68 GP BASE REDGREY			
القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية			

ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.
كينماتي (درجة حرارة الغرفة): $400 < /s^2mm$
كينماتي (40°): $21 < /s^2mm$
اللزوجة :
اللزوجة :
الذوبانية : > 100 s (ISO 6mm)

النتيجة	وسائل الإعلام
غير قابل للذوبان	ماء بارد

غير قابل للتطبيق. Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow) :

الضغط البخاري	ضغط البخار عند 20 درجة مئوية			ضغط البخار عند 50 درجة مئوية		
	اسم المكون	مم زئبق	كيلوباسكال	الطريقة	مم زئبق	كيلوباسكال
	ethylbenzene	9.30076	1.2			

الكثافة النسبية : 2.59

خصائص الجسيمات

حجم الجسيمات المتوسط : غير قابل للتطبيق.

9.2 المعلومات الأخرى

9.2.1 معلومات فيما يتعلق بفئات المخاطر المادية

المنتج ذاته ليس انفجارياً، ولكن يمكن تشكل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.
لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسداً.
ليس هناك مزيد من المعلومات.

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

10.1 التفاعلية : لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.

10.2 الثبات الكيميائي : المنتج ثابت.

10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة : لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها : قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.
تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8.

10.5 المواد غير المتوافقة : لكي تتلافى حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة، قلويات قوية، أحماض قوية.

10.6 نواتج الانحلال الخطرة : ينبعث هيدروجين عند الاتصال بالماء. بحسب الظروف، قد تشمل مواد التحلل على المواد التالية: أكاسيد الكربون أكاسيد الفوسفور أكسيد/أكاسيد فلزية

القسم 11: المعلومات السمية

11.1 المعلومات المتعلقة بفئات المخاطر على النحو المحدد في لائحة (مجلس الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008

تم تقييم المخروط وفقاً للمنهج التقليدي للتوجيه EC/1272/2008 بشأن المستحضرات الخطرة، وصنفت مخاطره السمية بناءً على ذلك.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.
يسبب تهيج الجلد.
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

سمية حادة

Arabic (SA)	أوروبا	19/11
-------------	--------	-------

17 أبريل 2026	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	000001191887	الرمز :
SIGMAZINC 68 GP BASE REDGREY			

القسم 11: المعلومات السمية

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الجرعة / التعرض
zinc powder zinc dust (stabilised)	فأر - بالفم - LD50	< 2000 مج / كجم
راتنجات الايبوكسي (1100=>MW>700)	فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب	< 5.4 مج / لتر [4 ساعات]
xylene	فأر - بالفم - LD50	< 2000 مج / كجم
trizinc bis(orthophosphate)	فأر - جلدي - LD50	< 2000 مج / كجم
1-methoxy-2-propanol	فأر - بالفم - LD50	< 4.3 جرام / كجم
ethylbenzene	أرنب - جلدي - LD50	< 1.7 جرام / كجم
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب	< 5000 مج / كجم
zinc oxide	فأر - جلدي - LD50	< 5.7 مج / لتر [4 ساعات]
	فأر - بالفم - LD50	< 13 جرام / كجم
	فأر - استنشاق - LC50 بخار	< 5.2 جرام / كجم
	فأر - بالفم - LD50	< 7000 جزء من المليون [6 ساعات]
	أرنب - جلدي - LD50	< 3.5 جرام / كجم
	فأر - استنشاق - LC50 بخار	< 17.8 جرام / كجم
	أرنب - جلدي - LD50	< 17.8 مج / لتر [4 ساعات]
	فأر - بالفم - LD50	< 23000 مج / كجم
	فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب	< 15000 مج / كجم
	فأر - بالفم - LD50	< 5000 مج / كجم
	فأر - جلدي - LD50	< 2000 مج / كجم
	فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب	< 5700 مج / م ³ [4 ساعات]

تقديرات السمية الحادة

المسلك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
جلدي	21100.19 مج / كجم
الاستنشاق (الأبخرة)	123.02 مج / لتر

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة. : الإستنتاجات/الملخص

التهيج/التآكل

اسم المكون/المنتج	النتيجة
الزئيلين	أرنب - الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة المقدار / التركيز المستخدم: 500 mg مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	أرنب - الأعيُن - إحمرار الملتحمة مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات نتيجة إختبار التهيج: 0.4
-	أرنب - الأعيُن - مُهيج خفيف مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات عكوسة كلياً خلال 7 أيام أو أقل
-	أرنب - الجلد - الحُمَامِي/الخُشَارَة مدة العلاج/التعرض: 4 ساعات نتيجة إختبار التهيج: 0.8
-	أرنب - الجلد - وندمة مدة العلاج/التعرض: 4 ساعات نتيجة إختبار التهيج: 0.5
-	أرنب - الجلد - مُهيج خفيف مدة العلاج/التعرض: 4 ساعات

الإستنتاجات/الملخص

: الجلد : يسبب تهيج الجلد.
: الأعيُن : يسبب تهيجاً شديداً للعين.

17 أبريل 2026	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	000001191887	الرمز :
SIGMAZINC 68 GP BASE REDGREY			
القسم 11: المعلومات السمية			

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.
حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

النتيجة	اختبار	اسم المُكوّن/المنتج
الحساسية.	فأر - الجلد.	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

الإستنتاجات/الملخص

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

التأثير على الجينات

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السرطنة

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية التناسلية

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المُكوّن/المنتج
تهيج الجهاز التنفسي تأثيرات مخدرة	-	الفئة 3 الفئة 3	الزيلين 1-methoxy-2-propanol

الإستنتاجات/الملخص :

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المُكوّن/المنتج
بعد امتصاص الكيس المحي الدم، الجهاز العصبي المركزي (CNS)، الكلتيان	- بالفم، استنشاق	الفئة 2 الفئة 1	ethylbenzene lead powder

الإستنتاجات/الملخص :

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

النتيجة	اسم المُكوّن/المنتج
خطر السمية بالشفط - الفئة 1 خطر السمية بالشفط - الفئة 1	الزيلين ethylbenzene

الإستنتاجات/الملخص :

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير متوفرة.

معلومات عن سبب التعرض المرجحة :

آثار صحية حادة كامنة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

ليست هناك بيانات معينة.

ليست هناك بيانات معينة.

استنشاق :

الابتلاع :

لامسة الجلد :

لامسة العين :

استنشاق :

الابتلاع :

الرمز :	000001191887	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	17 أبريل 2026
			SIGMAZINC 68 GP BASE REDGREY

القسم 11: المعلومات السمية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
تهيج
احمرار
الجفاف
التشقق

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
آلم أو تهيج
الدمعان
احمرار

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التعرض طويل المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

آثار صحية مزمنة كامنة

المامسة المطولة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجه وتشققه و/أو التهابه. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يكون غبار السفرة والطحن ضارًا إذا تم استنشاقه. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسي وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضبابات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والنعاس والغثيان، وقد يؤدي إلى فقدان الوعي أو الموت. تجنب ملامستها للجلد والثياب.

11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا يفي المنتج بالمعايير التي يجب اعتبارها ذات خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقا للمعايير المنصوص عليها في اللائحة (EC) رقم 1907/2006 أو اللائحة (EC) رقم 1272/2008.

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.
يُحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية.

eco- for classified is and 1272/2008 No (EC) Regulation CLP the of method summation the following assessed been has mi: .details for 3 and 2 Sections See .accordingly properties toxicological

12.1 السمية

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأصناف	الجرعة / التعرض
zinc powder zinc dust (stabilised)	حاد - EC50 - ماء عذب مزمّن - EC10	الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriella	0.106 مج / لتر [72 ساعات]
	حاد - EC50 - ماء عذب مزمّن - LC10 - ماء عذب	براغيث الماء - flea Water - magna Daphnia - حديث الولادة براغيث الماء - flea Water - magna Daphnia السّمك -	6.3 ميكروجرام / لتر [21 أيام] 354 ميكروجرام / لتر [48 ساعات] 185 ميكروجرام / لتر [30 أيام]

Arabic (SA)	أوروبا	19/14
-------------	--------	-------

الرمز :	000001191887	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	17 أبريل 2026
		SIGMAZINC 68 GP BASE REDGREY	

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

trizinc bis(orthophosphate)	مزمّن - EC10 - ماء عذب	- trout trout,donaldson Rainbo - mykiss Oncorhynchus ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم) الطحالب - algae Green - subcapitata Raphidocelis طور النمو اللوغاريتمي السمك	27.3 ميكروجرام / لتر [72 ساعات]
1-methoxy-2-propanol	حاد - LC50 - ماء عذب	السمك السمك - السمك الذهبي	0.112 مج / لتر [96 ساعات] 0.026 مج / لتر [30 أيام]
ethylbenzene	حاد - EC50 - ماء عذب	براغيث الماء - براغيث الماء براغيث الماء براغيث الماء -	<4500 مج / لتر [96 ساعات] 23300 مج / لتر [48 ساعات] 1.8 مج / لتر [48 ساعات] 1 مج / لتر
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane	مزمّن - NOEC	dubia Ceriodaphnia براغيث الماء	0.3 مج / لتر [21 أيام]
zinc oxide	حاد - LC50 - ماء عذب حاد - EC50 - ماء عذب	براغيث الماء - magna daphnia براغيث الماء - flea Water magna Daphnia - حديث الولادة الطحالب	1.8 مج / لتر [48 ساعات] 0.481 مج / لتر [48 ساعات]
lead powder	مزمّن - NOEC حاد - LC50 - ماء عذب حاد - EC50 - ماء عذب	الطحالب الطحالب براغيث الماء - flea Water magna Daphnia الطحالب - algae Green - subcapitata Raphidocelis طور النمو اللوغاريتمي	0.17 مج / لتر [72 ساعات] 0.017 مج / لتر [72 ساعات] 0.594 مج / لتر [48 ساعات] 20.5 ميكروجرام / لتر [72 ساعات]
	مزمّن - EC10 - ماء عذب	الطحالب - algae Green - subcapitata Raphidocelis طور النمو اللوغاريتمي	3.9 ميكروجرام / لتر [72 ساعات]

الإستنتاجات/الملخص

سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

12.2 الثبات والتحلل

الجرعة / اللقيحة	النتيجة	اختبار	اسم المُكوّن/المنتج
	79% [10 أيام] - بسرعة	-	ethylbenzene

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصفي المائي	اسم المُكوّن/المنتج
بسرعة	-	-	xylene
بسرعة	-	-	ethylbenzene
ليس بسهولة	-	-	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane

12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المُكوّن/المنتج
مُنخفض	7.4 إلى 18.5	3.12	الزيلين
مُنخفض	-	<1	1-methoxy-2-propanol
مُنخفض	79.43	3.6	ethylbenzene

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

مُعامل تقاسم التربة/الماء

الرمز :	000001191887	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	17 أبريل 2026
			SIGMAZINC 68 GP BASE REDGREY

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

اسم المُكوّن/المنتج	logKoc	Koc
1-methoxy-2-propanol	1	10.447
ethylbenzene	2.2	170.406
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	4	10465.7

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم الـ PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) والـ vPvB (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد)

لا يحتوي هذا الخليط على أي مواد يتم تقييمها على أنها PBT أو vPvB.

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا يفي المنتج بالمعايير التي يجب اعتبارها ذات خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقاً للمعايير المنصوص عليها في اللائحة (EC) رقم 1907/2006 أو اللائحة (EC) رقم 1272/2008.

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

تشتمل المعلومات الواردة في ثانيا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبع الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريوهات (هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

13.1 طرق معالجة النفايات

المنتج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجري الصرف. يراعى أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعى التخلص من الفائض و المنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبغي ألا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

طرق التخلص السليم من النفايات :

نفاية خطرة :

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

كود النفاية	تعيين النفاية
08 01 11*	مخلفات الصبغ و الورنيش التي تحتوي على مذيبيات عضوية و مواد خطرة أخرى

التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبغي أن يُعاد تدوير نفاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية.

طرق التخلص السليم من النفايات :

نوعية التغليف	قائمة النفايات الأوروبية (EWC)
الحاوية	15 01 06

الاحتياطات الخاصة : لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرّغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُمصانها. قد يؤدي البخار المتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المُستعملة ولا تلحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد نُظفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات و مجري الصرف.

الرمز :	000001191887	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	17 أبريل 2026
		SIGMAZINC 68 GP BASE REDGREY	

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 اسم الشحنة الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	طلاء	طلاء	PAINT	PAINT
14.3 فئة/فئات مخاطر النقل	3	3	3	3
14.4 مجموعة التعبئة	III	III	III	III
14.5 الأخطار البيئية	نعم.	نعم.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. Not applicable.
مواد ملوثة للبحار	غير قابل للتطبيق.	غير قابل للتطبيق.	(Zinc powder - zinc dust (stabilized))	

معلومات إضافية

ADR/RID : هذا السائل من الفئة الثالثة والخطير أيضاً على البيئة لا يخضع لسيطرة اللوائح في العبوات التي تصل إلى 5 لترات، شريطة أن تفي العبوات بالبنود العامة الواردة في 4.1.1.1, 4.1.1.2 و 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8 وفقاً لـ 2.2.3.1.5.2.

كود النقل :

التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN : هذا السائل من الفئة الثالثة والخطير أيضاً على البيئة لا يخضع لسيطرة اللوائح في العبوات التي تصل إلى 5 لترات، شريطة أن تفي العبوات بالبنود العامة الواردة في 4.1.1.1, 4.1.1.2 و 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8 وفقاً لـ 2.2.3.1.5.2.

IMDG :

This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.

IATA :

قد تظهر علامة المادة الخطرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

14.6 احتياطات خاصة للمستخدم : النقل داخل منشآت المستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملة نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

14.7 النقل البحري سائناً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO) : غير قابل للتطبيق.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط

تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها (REACH))

المُلحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للتخصيص

المُلحق الرابع عشر

لم يُدرج أيّ من المكونات.

مواد مقلقة للغاية

تاريخ المراجعة	رقم مرجعي	الوضعية	اسم المُكوّن	خاصية داخلية المنشأ
4/12/2023	11th recommendation	موصى بها	مسحوق الرصاص	سامة إنجابياً

المُلحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد واخلط وحاجيات مُعينة خطرة

17 أبريل 2026	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	000001191887	الرمز :
SIGMAZINC 68 GP BASE REDGREY			
القسم 15: المعلومات التنظيمية			

رقم القيد (REACH)	اسم المكون/المنتج
72	SIGMAZINC 68 GP BASE REDGREY lead powder

غير قابل للتطبيق. المصطلحات التعريفية :

جزئيات البوليمر الدقيقة الاصطناعية - التعيين 78

وتخضع جزئيات البوليمر الاصطناعية الدقيقة الموردة للشروط المنصوص عليها في البند 78 من المرفق السابع عشر لللائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006 الصادرة عن البرلمان الأوروبي والمجلس.

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

غير قابل للتطبيق.

Explosive precursors :

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

لم ترد بالقائمة.

الملوثات العضوية الثابتة

لم ترد بالقائمة.

توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

معايير الخطر

الفئة
P5c E1

15.2 تقييم مأمونية الكيماويات :

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

الاختصارات

- ATE = تقدير السمية الحادة
- CLP = تنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]
- DNEL = مستوى عدم التأثير المشتق
- EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة
- PNEC = تركيز عدم التأثير المتوقع
- RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية (REACH)
- PBT = باقية وسامة ومتراكمة بيولوجيا
- vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي
- ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي برأ
- ADN = اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجاري المائية الداخلية
- IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطيرة
- IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

الرمز :	000001191887	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	17 أبريل 2026
			SIGMAZINC 68 GP BASE REDGREY

القسم 16: المعلومات الأخرى

H225	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
H226	سائل وبخار لهوب.
H304	قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
H312	ضار عند ملامسة الجلد.
H315	يسبب تهيج الجلد.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H332	ضار عند الاستنشاق.
H335	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
H336	قد يسبب النعاس أو الترنح.
H360FD	قد يتلف الخصوبة. قد يتلف الجنين.
H362	قد يؤدي أطفال الرضاعة الطبيعية.
H372	يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H373	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H400	سمي جداً للحياة المائية.
H410	سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H411	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] / النظام المتوائم عالمياً (GHS)

Acute Tox. 4	سمية حادة - الفئة 4
Aquatic Acute 1	الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 1
Aquatic Chronic 1	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1
Aquatic Chronic 2	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2
Aquatic Chronic 3	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3
Asp. Tox. 1	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
Eye Irrit. 2	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2
Flam. Liq. 2	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2
Flam. Liq. 3	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
Lact.	السمية التناسلية - التأثيرات في الإرضاع أو من خلاله
Repr. 1A	السمية التناسلية - الفئة 1 ألف
Skin Irrit. 2	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2
Skin Sens. 1	التحسس الجلدي - الفئة 1
STOT RE 1	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1
STOT RE 2	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2
STOT SE 3	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

السيرة

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :	17 أبريل 2026
تاريخ الإصدار السابق :	21 أكتوبر 2025
من إعداد :	EHS
نسخة :	4

إخلاء مسؤولية

وتستند المعلومات الواردة في صحيفة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتقنية الحالية. الغرض من هذه المعلومات هو لفت الانتباه إلى الجوانب الصحية وجوانب السلامة المتعلقة بالمنتجات التي نقوم بتوريدها، وتقديم التوصيات حول تدابير السلامة الخاصة بالتخزين ومناولة المنتجات. لا يتم منح أي ضمان أو كفالة فيما يتعلق خصائص المنتجات. ولا يمكن قبول أية مسؤولية عن أي فشل لمراقبة التدابير الاحترازية وصفها في ورقة البيانات هذه أو عن أي سوء استخدام هذه المنتجات.